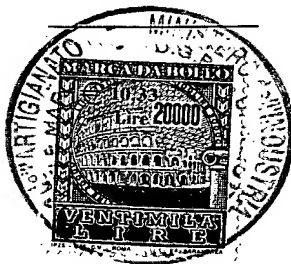




MINISTERO DELL'INDUSTRIA, DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO
DIREZIONE GENERALE DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI



JC971 U.S. PTO
09/880140



Autenticazione di copia di documenti relativi alla domanda di brevetto per ~~Invenzione Industriale~~

N. ~~MI2001 A 000113~~

*Si dichiara che l'unita copia è conforme ai documenti originali
depositati con la domanda di brevetto sopraspecificata, i cui dati
risultano dall'accluso processo verbale di deposito*

Roma, li **20 MAG. 2001**

IL DIRETTORE DELLA DIVISIONE

Giorgio Romani

Leg. Giorgio ROMANI

L. RICHIEDENTE

1) Denominazione: **GESTWEB S.p.A.** codice **03560640173**
Residenza: **Brescia**
2) Denominazione: _____ codice _____
Residenza: _____

E. RAPPRESENTANTE DEL RICHIEDENTE PRESSO L'U.I.B.N.

cognome nome **Dr. Ing. MODIANO Guido ed altri** cod. fiscale _____
denominazione studio di appartenenza **Dr. MODIANO & ASSOCIATI SpA**
via **Meravigli** n. **16** città **MILANO** cap **20123** (prov) _____

C. DOMICILIO ELETTIVO destinatario

via _____ n. _____ città _____ cap _____ (prov) _____

D. TITOLO

classe proposta (sez/cl/scl) _____ gruppo/sottogruppo _____/_____/_____

**PROCEDIMENTO E DISPOSITIVO PER IL CONTROLLO DEL TEMPO DI CONNESSIONE
DI UN UTENTE AD UNA RETE TELEMATICA.**

ANTICIPATA ACCESSIBILITÀ AL PUBBLICO:

SI ☐ NO ☒

SE ISTANZA: DATA _____/_____/____ N° PROTOCOLLO _____

E. INVENTORI DESIGNATI

cognome nome

1) **VINATI Felice** 3) **VINATI Matteo**
2) **VINATI Samuele** 4) _____

F. PRIORITÀ

nazione o organizzazione

tipo di priorità

numero di domanda

data di deposito

allegato
S/R

1) _____

2) _____

SCIoglimento RISERVE

Data

N° Protocollo

_____/_____/_____
_____/_____/_____
_____/_____/_____

G. CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA CULTURE DI MICROORGANISMI, denominazione

H. ANNOTAZIONI SPECIALI

DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

N. es.

Doc. 1) ☒ PROV n. pag. **11**

Doc. 2) ☒ PROV n. tav. **2**

Doc. 3) ☒ RIS

Doc. 4) ☐ RIS

Doc. 5) ☐ RIS

Doc. 6) ☐ RIS

Doc. 7) ☐

riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare).....

disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare)

lettera d'incarico, procura o riferimento procura generale

designazione inventore

documenti di priorità con traduzione in italiano

autorizzazione o atto di cessione

nominativo completo del richiedente

8) attestati di versamento, totale lire **365.000.-**

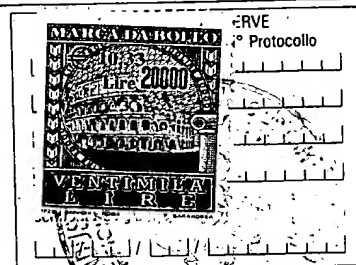
COMPILATO IL **22/01/2001**

FIRMA DEL(I) RICHIEDENTE(I)

Dr. Ing. MODIANO Guido

CONTINUA SI/NO **NO**

DEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA SI/NO **SI**



obbligatorio

CAMERA DI COMMERCIO IND. ART. E AGR. DI **MILANO**

codice **15**

VERBALE DI DEPOSITO

NUMERO DI DOMANDA

MI2001A 000113

Reg. A.

L'anno duemila **-----**

DUEMILAUNO

il giorno **VENTIDUE**

del mese di **GENNAIO**

il(i) richiedente(i) sopraindicato(i) ha(hanno) presentato a me sottoscritto la presente domanda, corredata di n.

00 fogli aggiuntivi per la concessione del brevetto soprariportato.

I. ANNOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE

IL DEPOSITANTE

timbro
dell'Ufficio

L'UFFICIALE ROGANTE

M. CORTONESI

1. TITOLO

PROCEDIMENTO E DISPOSITIVO PER IL CONTROLLO DEL TEMPO DI CONNESSIONE DI UN UTENTE AD UNA RETE TELEMATICA.

1. RIASSUNTO

Procedimento per il controllo del tempo di connessione di un utente ad una rete telematica, la cui peculiarità consiste nel fatto di comprendere le fasi che consistono nel:

in seguito alla connessione di un utente ad una rete telematica, determinare il profilo dell'utente, determinando la fascia di età di appartenenza di detto utente;

calcolare il tempo di connessione di detto utente alla rete telematica e confrontare detto tempo di connessione con una tabella contenente tempi di connessione predefiniti in funzione delle differenti fasce di età dell'utente;

se detto tempo di connessione è superiore al tempo massimo ammissibile per la fascia di età di detto utente, interrompere automaticamente la connessione a detta rete telematica.

M. DISEGNO

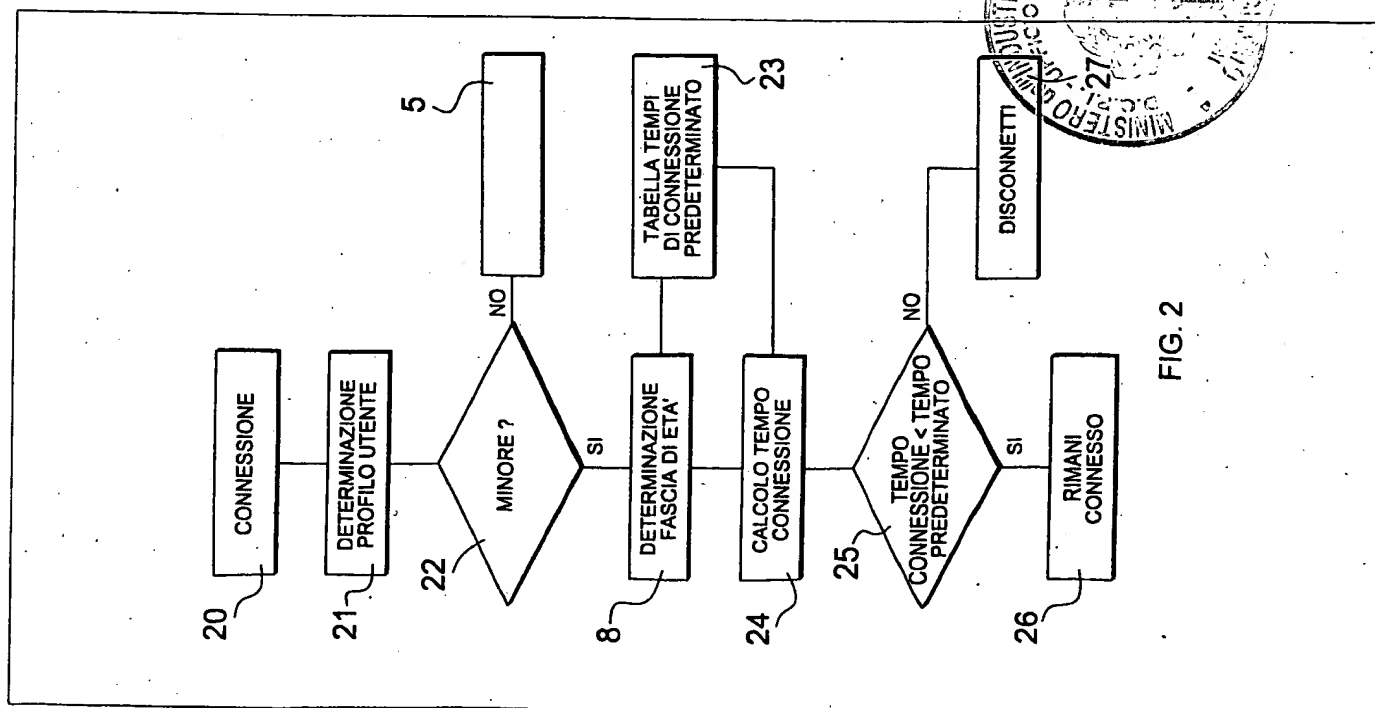


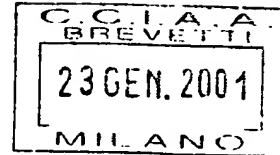
FIG. 2



GESTWEB S.p.A.,

con sede a Brescia

DESCRIZIONE



Il presente trovato riguarda un procedimento e un dispositivo per il controllo del tempo di accesso ad una rete telematica.

Come è noto, lo sviluppo crescente delle reti telematiche, quale ad esempio la rete Internet, ha portato un numero elevatissimo di utenti a collegarsi generalmente in rete.

D'altra parte, lo sviluppo crescente della rete telematica ha fatto sì che in essa venissero immesse informazioni di svariati tipi, con il conseguente proliferare di siti contenenti dati e informazioni, nonché immagini, filmati e simili, la cui visione dovrebbe essere riservata esclusivamente ad utenti adulti.

La domanda di brevetto N. MI2000A 002189 a nome della medesima richiedente della presente domanda descrive un procedimento per il controllo dell'accesso ad una rete telematica, che consente in particolare di controllare se l'utente che desidera collegarsi alla rete telematica è maggiorenne o meno, confrontandone i dati in modo da definire una porzione di utente.

Se l'utente è maggiorenne, il procedimento consente un libero accesso alla rete mentre in caso contrario impone una navigazione controllata.

La domanda di brevetto sopra citata, pur costituendo un considerevole passo in avanti per la tutela dei minori che accedono alla rete telematica, tuttavia non risolve il problema della durata della connessione che

l'utente può stabilire con la rete telematica.

In particolare, questa esigenza è sentita sia che l'utente sia maggiorenne sia che esso sia un minore.

E' noto infatti che una lunga permanenza di fronte al video, particolarmente in un collegamento con la rete telematica Internet, può portare a conseguenze traumatiche, quali stati di epilessia, catalessi, eccetera.

Compito precipuo del presente trovato è quello di realizzare un procedimento per il controllo del tempo di connessione ad una rete telematica, che consenta di salvaguardare la salute degli utenti, predefinendo un tempo massimo consentito.

Nell'ambito di questo compito, uno scopo del presente trovato è quello di realizzare un procedimento per il controllo del tempo di connessione ad una rete telematica, che consenta di determinare un tempo massimo ammissibile in funzione del profilo di utente, che è collegato alla rete telematica.

Un altro scopo del presente trovato è quello di realizzare un procedimento per il controllo del tempo di connessione ad una rete telematica, che possa essere anche impiegato per video giochi o altri programmi applicativi.

Non ultimo scopo del presente trovato è quello di realizzare un procedimento per il controllo del tempo di connessione ad una rete telematica, che sia di elevata affidabilità, di relativamente semplice realizzazione ed a costi contenuti.

Questo compito, nonché questi ed altri scopi che meglio appariranno in seguito, sono raggiunti da un procedimento per il controllo del tempo

di connessione di un utente ad una rete telematica, caratterizzato dal fatto di comprendere le fasi che consistono nel:

in seguito alla connessione di un utente ad una rete telematica, determinare il profilo dell'utente, determinando la fascia di età di appartenenza di detto utente;

calcolare il tempo di connessione di detto utente alla rete telematica e confrontare detto tempo di connessione con una tabella contenente tempi di connessione predefiniti in funzione delle differenti fasce di età dell'utente;

se detto tempo di connessione è superiore al tempo massimo ammissibile per la fascia di età di detto utente, interrompere automaticamente la connessione a detta rete telematica.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi del trovato risulteranno maggiormente evidenti dalla descrizione di una forma di realizzazione preferita, ma non esclusiva, del procedimento di controllo e del relativo dispositivo secondo il presente trovato, illustrata a titolo indicativo e non limitativo negli uniti disegni, in cui:

la figura 1 illustra, sotto forma di schema a blocchi, il procedimento di connessione ad una rete telematica da parte di un utente, in accordo con il presente trovato;

la figura 2 è un diagramma di flusso illustrante il procedimento di controllo del tempo di connessione dell'utente in accordo con il presente trovato; e

la figura 3 è una tabella illustrante un esempio di tempi di connessione predefiniti in relazione alle differenti fasce di età dell'utente.

Con riferimento alle sopra citate figure, il procedimento secondo il trovato è come segue. —

L'utente, indicato genericamente dal numero di riferimento 1, all'atto della richiesta di connessione ad una rete telematica, chiamando, tramite il proprio computer, il numero telefonico di un fornitore di servizi (service provider), 2, con il quale ha precedentemente stipulato un apposito contratto per il servizio, viene identificato tramite la richiesta di una parola chiave e di una parola di identificazione dell'utente.

La fase di identificazione è globalmente indicata dal numero di riferimento 3.

A questo punto, la procedura di identificazione verifica, tramite accesso ad una base di dati 4, l'informazione ricevuta dall'utente collegato con il fornitore di servizi 2, e individua il profilo dell'utente, discernendo se lo stesso è un adulto o un minore e in quest'ultimo caso a fasce di età appartiene.

La procedura di identificazione opera conseguentemente in due differenti modalità: se il profilo di utente corrisponde ad un adulto, fase 5, e quindi non ha limiti alla navigazione in rete, l'accesso tramite il computer dell'utente 6 è libero. L'accesso alla rete in questo caso è indicato dal numero di riferimento 7.

Al contrario, se il profilo di utente corrisponde ad un minore, fase 8, l'accesso alla rete tramite il computer dell'utente 9 (in questo caso minorenne) avviene in modo controllato, indicato dal numero di riferimento 10.

La figura 2 illustra sotto forma di diagramma di flusso il procedi-



mento in dettaglio.

In particolare, ad una prima fase di connessione 20 segue la fase di determinazione del profilo di utente 21 a cui segue la fase 22 di determinazione se l'utente è minorenne o meno nel caso in cui l'utente non sia minorenne si passa alla fase 5 come è illustrato nella figura 1..

In caso contrario si passa alla fase 8 di determinazione della fascia di età del minorenne.

Alla fase 8 è collegata una ricerca in una tabella 23 in cui per ciascuna fascia di età sono predefiniti i tempi di connessione continuativa giornaliera, indicato con T_{efc} , il tempo effettivo delle singole connessioni, indicato con T_{efc} , la variabile tempo di riposo in percentuale, indicata con $\% T_{efc}$, e la variabile tempo data dalla sommatoria delle singole connessioni.

La tabella 23 è illustrata in forma esemplificativa nella figura 3.

Si che quindi una fase 24 di calcolo del tempo di connessione dell'utente connesso alla rete Internet e una fase 25 di verifica se il tempo di connessione è minore o maggiore, in funzione della fascia di età identificata nella tabella 23, del tempo di connessione predefinito in tale tabella.

Se il tempo di connessione è minore del tempo di connessione predefinito massima ammissibile allora si procede ad una fase 26 in cui la connessione dell'utente alla rete Internet viene mantenuta, altrimenti, fase 27, viene eseguito uno scollegamento automatico dell'utente dalla rete Internet.

Se le connessioni effettuate sono inferiori come durata continuativa

al tempo massimo ammissibile, tiene conto del tempo intercorso tra una connessione e la successiva (tempo di riposo), che deve essere non inferiore alla connessione appena terminata moltiplicato per una costante che viene predeterminata in funzione della fascia di età dell'utente connesso alla rete Internet.

Se il tempo di riposo è coerente o conforme viene autorizzata la successiva connessione e comunque il totale di connessioni continuative giornaliere non potrà superare un determinato numero di minuti per fascia di età.

La tabella 23 può essere predeterminata ad esempio dal fornitore di servizi 2, oppure può essere lasciata la possibilità di inserimento delle variabili ad esempio ai genitori del minore e altre persone.

In tal modo, potendo stabilire il tempo di connessione massima ammissibile per un utente alla rete Internet, i genitori di un minorenne non sono obbligati ad esercitare un controllo costante sul minore, onde impedirgli di rimanere connesso alla rete per un tempo eccessivo.

Infatti, il procedimento secondo il trovato provvede automaticamente ad effettuare il controllo dei tempi di connessione e a scollegare l'utente se questo tempo di connessione ha superato il limite massimo predefinito per la fascia di età a cui appartiene l'utente.

Ciò da un lato ha il vantaggio di salvaguardare la salute dell'utente e dall'altro ha anche il vantaggio collaterale di tenere sotto controllo i costi di connessione, pur non potendo essere fisicamente presenti per il controllo diretto.

Si è in pratica constatato come il procedimento secondo il trovato

consentà di tenere traccia delle connessioni effettuate dall'utente alla rete telematica, calcolando il tempo di ciascuna connessione e confrontandolo con un tempo massimo prestabilito, onde evitare che la salute dell'utente possa essere compromessa da collegamenti e durata eccessiva.

Il dispositivo relativo al procedimento secondo il trovato comprende quindi mezzi atti ad effettuare, una volta determinato il profilo di utente (e quindi anche la fascia di età di appartenenza dell'utente) il tempo di connessione che l'utente sta effettuando alla rete telematica (ad esempio Internet), mezzi atti a confrontare il tempo di connessione con una tabella contenente tempi di connessione predefiniti in funzione delle differenti fasce di età, mezzi atti ad interrompere il collegamento alla rete telematica nel caso in cui il tempo di connessione sia superiore al tempo massimo prestabilito.

Il procedimento e il dispositivo così concepiti sono suscettibili di numerose modifiche e varianti, tutte rientranti nell'ambito del concetto inventivo; inoltre, tutti i dettagli potranno essere sostituiti da altri elementi tecnicamente equivalenti.

* * * * *

RIVENDICAZIONI

1. Procedimento per il controllo del tempo di connessione di un utente ad una rete telematica, caratterizzato dal fatto di comprendere le fasi che consistono nel:

in seguito alla connessione di un utente ad una rete telematica, determinare il profilo dell'utente, determinando la fascia di età di appartenenza di detto utente;

calcolare il tempo di connessione di detto utente alla rete telematica e confrontare detto tempo di connessione con una tabella contenente tempi di connessione predefiniti in funzione delle differenti fasce di età dell'utente;

se detto tempo di connessione è superiore al tempo massimo ammissibile per la fascia di età di detto utente, interrompere automaticamente connessione a detta rete telematica.

2. Procedimento secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che la fase che consiste nell'effettuare il calcolo di detto tempo di connessione comprende la fase che consiste nel calcolare detto tempo di connessione tenendo conto di tutte le connessioni effettuate in un dato intervallo temporale, detto tempo di connessione essendo dato dalla sommatoria dei tempi di connessione di tutte dette connessioni.

3. Procedimento secondo la rivendicazione 2, caratterizzato dal fatto di comprendere inoltre la fase che consiste nel tenere conto del tempo intercorso tra una connessione alla rete telematica ed una successiva connessione, detto tempo intercorso essendo non inferiore al tempo della connessione appena conclusa, moltiplicato per una costante in funzione della



fascia di età di detto utente.

4. Procedimento secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che se detto tempo intercorso è corretto viene autorizzata una successiva connessione.

5. Procedimento secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che il tempo totale delle connessioni effettuate dall'utente in detto determinato intervallo temporale non può superare il tempo di connessione massima ammissibile in relazione alla fascia di età di detto utente.

6. Procedimento secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detta tabella contenente tempi di connessione massima ammissibili in funzione della fascia di età di detto utente è pre-determinata dal fornitore di servizi di connessione alla rete telematica.

7. Procedimento secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detta tabella contenente i tempi di connessione massima ammissibili in funzione della fascia di età di detto utente è predefinibile da parte degli utenti.

8. Dispositivo per il controllo del tempo di connessione di un utente ad una rete telematica, caratterizzato dal fatto di comprendere:

mezzi di identificazione del profilo di utente collegato a detta rete telematica;

mezzi di calcolo del tempo di connessione di detto utente a detta rete telematica;

mezzi di confronto di detto tempo di connessione con una tabella contenente tempi di connessione massima ammissibili in funzione della fascia

di età di detto utente;

mezzi di scollegamento di detto utente da detta rete telematica, in modo automatico, qualora detto tempo di connessione dell'utente superi detto tempo di connessione massima ammissibile per la fascia di età a cui appartiene detto utente..

9. Dispositivo secondo la rivendicazione 8, caratterizzato dal fatto che detti mezzi di calcolo del tempo di connessione dell'utente alla rete telematica comprendono mezzi per il calcolo della sommatoria di tempi di connessione di connessioni successive effettuate dall'utente in un determinato intervallo di tempo, e mezzi di calcolo del tempo intercorso tra una connessione da parte di detto utente e la successiva connessione.

Il Mandatario:

~~- Dr. Ing. Guido MODIANO -~~



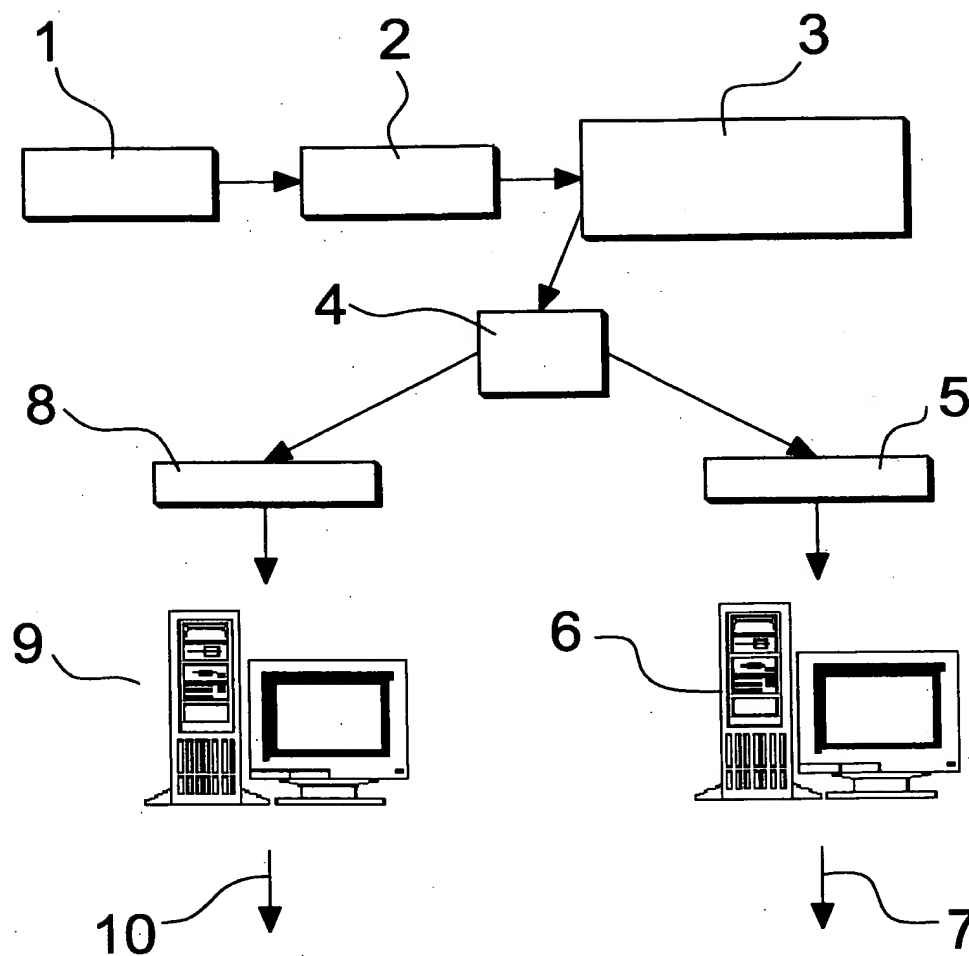
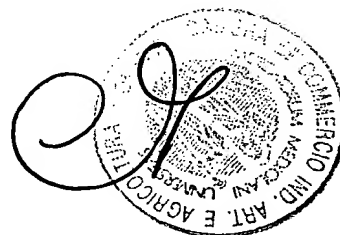


FIG. 1

MI 2001A000113



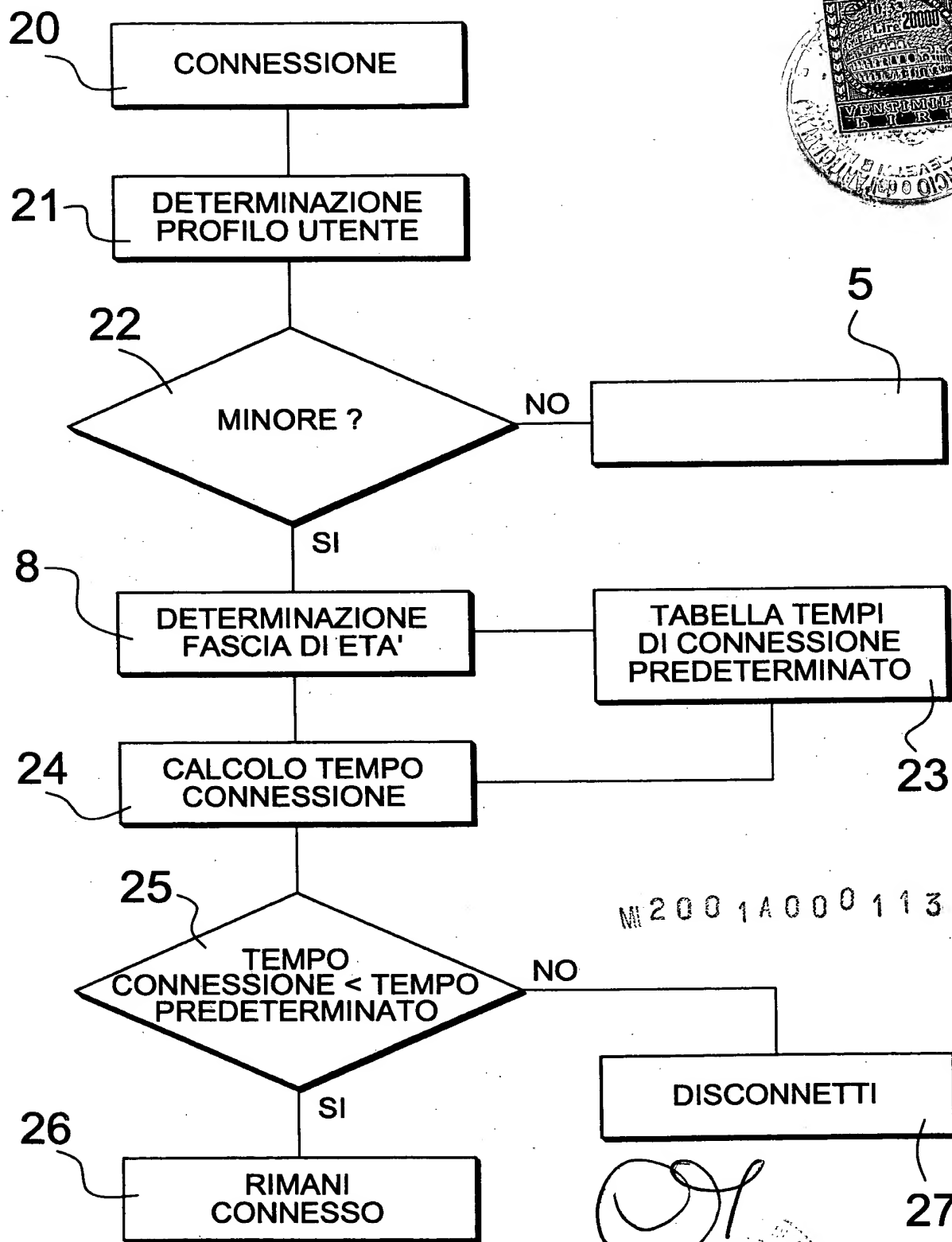


FIG. 2